

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年10月21日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/090847 A1

(51) 国際特許分類⁷:

G09F 9/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/004724

(22) 国際出願日: 2004年3月31日 (31.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-098902 2003年4月2日 (02.04.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

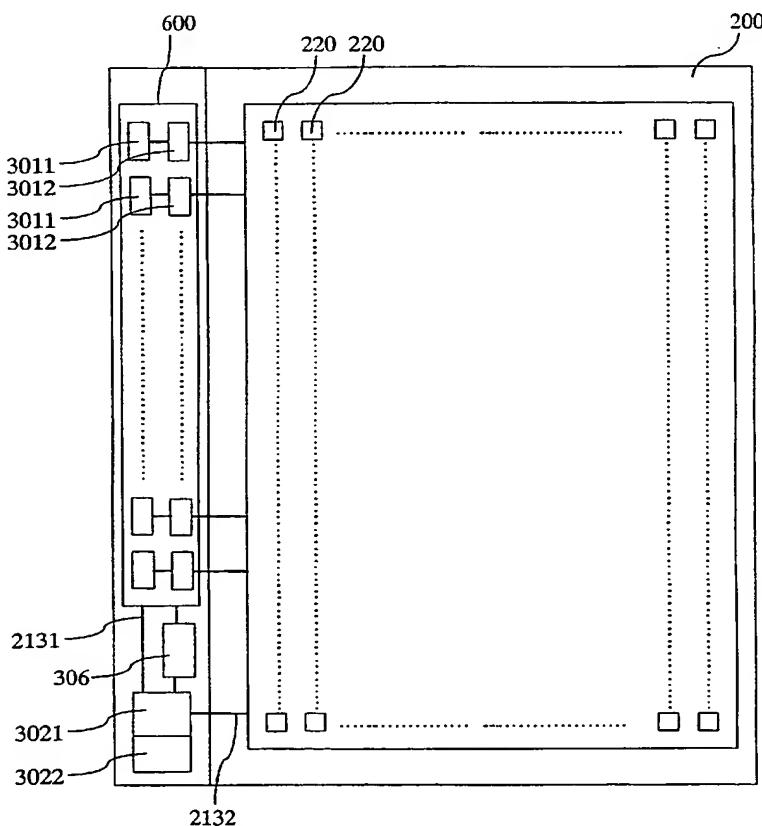
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中村哲朗 (NAKAMURA, Tetsurou) [JP/JP]. 中野貴徳 (NAKANO, Takanori) [JP/JP]. 立川雅一郎 (TATEKAWA, Masachirou) [JP/JP]. 曽我美淳 (SOGAMI, Atsushi) [JP/JP]. 池田浩二 (IKEDA, Kouji) [JP/JP]. 西村和夫 (NISHIMURA, Kazuo) [JP/JP]. 近藤昌樹 (KONDOW, Masaki) [JP/JP]. 益本賢一 (MASUMOTO, Ken-ichi) [JP/JP]. 高峯浩一 (TAKAMINE, Kouichi) [JP/JP].

(74) 代理人: 福井豊明 (FUKUI, Toyoaki); 〒5400026 大阪府大阪市中央区内本町2丁目1番19号内本町松屋ビル 10-860 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: DISPLAY

(54) 発明の名称: 表示装置



(57) Abstract: An electronic paper having a display portion formed of a flexible sheet. The electronic paper comprises the display portion composed of a light-emitting device and a switching device and a drive portion composed of a drive circuit disposed at one edge of the display portion. The light-emitting device and the switching device both operate at low operating frequencies and are made of a flexible organic semiconductor. Since the hardness of the drive section can be high, a semiconductor device having a high operating frequency such as a C-MOS is provided to the drive section. Though the switching time is relatively long, the data setting time can be short. As a result, a sharp image can be produced.

(57) 要約: 表示部に柔軟なシートを用いる電子ペーパーであって、発光素子とスイッチング素子とを表示部に実装するとともに、駆動回路を上記表示部の一端側に位置する駆動部に実装する。表示部には動作周波数は低いが、柔軟性のある有機半導体よりなる発光素子とスイッチング素子が配置される。駆動部は硬度を高くすることができるので、C-MOS等の動作周波

WO 2004/090847 A1

数の高い半導体素子を配置する。上記の構成により、切り替え時間は比較的大きいが、データ設定時間を小さくできるので、鮮明な画像を得ることができる。